“一带一路”沿线国家经济管理数据库资源建设策略*

■ 司莉 郭财强 李娟
武汉大学信息管理学院 武汉 430072

摘 要：[目的/意义]“一带一路”沿线国家经济管理数据库亟需建设，以便为“一带一路”沿线国家经济发展提供服务，推进“一带一路”倡议。[方法/过程]选取33家“一带一路”专题数据库作为调查对象，利用网络调研法获取其资源领域、资源来源、资源类型、语种、参与国家等方面的信息，并对其进行分析。[结果/结论]调查发现当前“一带一路”专题数据库建设过程中存在的不足，主要是：资源领域划分不一、资源来源渠道较单一、资源类型不够丰富、支持多语种数据库数量较少、沿线国家较少参与专题数据库资源建设，并从资源领域、资源来源、资源类型、语种和国别5个维度对“一带一路”沿线国家经济管理数据库资源建设策略进行探讨。

关键词：资源建设 经济管理数据库 “一带一路”
分类号：G250.74
DOI：10.13266/j.issn.0252-3116.2021.03.002

1 引言

“一带一路”倡议自提出以来，受到国际社会高度关注。随着“一带一路”涵盖国家以及合作范围的不断扩大，用户对“一带一路”信息资源的需求激增。政府、企业、高校和科研院所等利用自身特色优势进行“一带一路”专题数据库建设，以便为“一带一路”沿线国家经济发展提供支持。然而，已创建的专题数据库资源各有侧重，如中国一带一路网侧重于收集“一带一路”相关的政策、报告和资讯等类型的信息资源；北京大学“一带一路”数据分析平台主要收集政治、经济、文化、科技、外交等方面的信息资源；“一带一路”统计数据库和新华丝路着重收集经济统计与经济管理数据。除“一带一路”统计数据库和新华丝路等少量为经济类数据库外，其他数据库多为综合性数据库。由专题文章《“一带一路”专题数据库建设调查与发展分析》对当前“一带一路”专题数据库的调研可知，目前并没有专门的“一带一路”经济管理数据库。整体来看，已建成的“一带一路”专题数据库收集的资源较为零散，资源广度和深度均有待提升，尚不能为“一带一路”沿线国家获取经济管理信息资源提供专业化的服务；目前国内也没有专门针对“一带一路”经济管理数据库资源建设方面的研究。

基于此，笔者利用网络调研法，从资源领域、资源来源、资源类型、语种、参与国家等方面了解当前“一带一路”专题数据库资源建设现状，明确其资源建设过程中存在的不足，从资源领域、资源来源、资源类型、语种与国别5个维度探讨“一带一路”沿线国家经济管理数据库的资源建设策略。

2 文献回顾

笔者主要从“一带一路”信息资源建设、经济管理数据库建设两方面对国内相关文献进行梳理。

2.1 “一带一路”信息资源建设研究

信息资源整合是“一带一路”资源建设的重要方面。“一带一路”信息资源整合面临资源来源广、语种多元、格式复杂、时间与空间跨度大等挑战。面向科研人员进行“一带一路”沿线国别或区域研究所产生的文献需求，关志英提出我国高校图书馆要系统化、规模化收藏中国周边国家文献资源[1]。严丹等对中国一带一路网、“一带一路”研究与决策支撑平台、“一带一路”数据库以及“一带一路”全文数据库进行了调研与分析，提出高校图书馆应利用其资源基础及优势，多方

* 本文系教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目“‘一带一路’沿线国家多语种、共享型经济管理数据库建设研究”（项目编号：19JZD020）研究成果之一。
作者简介：司莉（ORCID：0000-0003-1028-8338），教授，博士生导师，E-mail：lsiwhu@163.com；郭财强（ORCID：0000-0003-2658-8714），博士研究生；李娟（ORCID：0000-0001-5557-0949），硕士研究生。
收稿日期：2020-06-26 修回日期：2020-10-16 本文起止页码：13-19 本文责任编辑：王传清

挖掘与整合相关的各类信息资源，构建信息资源体系[2]。严丹等提出在明确信息需求的基础上，高校图书馆应注意构建多语种、跨学科、多来源的"一带一路"信息资源体系，积极开拓多种来源途径的资源收集，尤其要整合各国政府部门、高校、专业机构、主流媒体等官方网站的一手资料和开放获取资源[3]。针对当前"一带一路"信息资源开发利用过程中存在的重视程度不够、数据来源单一、开发水平不高、组织保障薄弱等问题，丁波涛借鉴国际组织与跨国企业建设国际数据库的做法与经验，提出"一带一路"信息资源整合与开发的对策建议[4]。

信息资源服务平台建设是"一带一路"资源建设的支撑。张展针对目前"一带一路"信息建设过程中存在碎片化、低质化、信息不对称等问题，提出建设基于信息个性化需求的"一带一路"信息服务子平台群[5]。于施洋等介绍了"一带一路"数据资源的归集思路和归集类型，阐述了"一带一路"综合数据库的建设思路、基本架构和核心内容模块，并针对数据资源归集难点，提出了具体的解决措施[6]。国冬梅等提出要建设"一带一路"生态环保大数据服务平台，促进互联互通，实现信息共享[7]。

2.2 经济管理领域数据库建设研究

学者们主要对宏观、微观经济数据库进行研究。赵晗从模型数据的样本选择、处理方法及其经济含义和经济指标的季节调整方法等角度对季度宏观经济数据库构建流程方法进行了探讨[8]。针对当前宏观经济信息分散、异构的现状，马小微分别从总体架构、整合流程和规则等方面解决数据整合中的数据异构、命名异构以及数据结构异构问题，以实现宏观经济监测预测系统数据的整合优化[9]。焦豪等指出当前国外数据库建设和发展具有调查模块不断优化、持续改进数据库使用友好性、"云化"趋势明显、构建全面综合的专业数据库、调研方法科学严谨等特点，为我国建设和利用经济管理学科微观数据库提供借鉴经验[10]。邵黎霞等在综合分析世界各国海洋经济发展特色的基础上，阐述了海洋经济数据库总体框架体系，设计了海洋经济信息平台建设的总体方案和专业功能[11]。微观企业数据在企业行为研究中具有举足轻重的地位，肖利平等介绍了中国工业企业数据库的数据结构、该数据库与其他微观数据的合并、数据处理等情况，并基于此系统梳理了该数据库在企业经济行为研究方面的应用[12]。

已有研究主要涉及"一带一路"信息资源整合与开发、信息资源服务平台建设、宏观和微观经济数据库的建设流程、数据整合与框架设计，可为"一带一路"沿线国家经济管理数据库及其资源建设提供参考。但研究只针对"一带一路"信息资源建设或经济管理类数据库建设，鲜有专门针对"一带一路"沿线国家经济管理数据库建设的研究成果。当前并没有专门的"一带一路"经济管理数据库，为满足"一带一路"沿线国家用户的信息需求，促进沿线国家经济发展，深入推进"一带一路"倡议，亟需建设"一带一路"沿线国家经济管理数据库。基于此，笔者将从资源领域、资源来源、资源类型、语种、参与国家等方面了解"一带一路"专题数据库建设现状，以期为"一带一路"沿线国家经济管理数据库资源建设提供指导。

3 "一带一路"专题数据库资源建设存在的问题

笔者以 33 家"一带一路"专题数据库作为调查对象（具体名单见专题文章之《"一带一路"专题数据库建设调查与发展分析》表 1 部分），从资源领域、资源来源、资源类型、语种、参与国家 5 个方面开展网络调研，揭示当前"一带一路"专题数据库建设的不足。

3.1 资源领域划分不一

许多数据库或平台根据自身特点划分资源所属领域。如"一带一路"研究与决策支撑平台将经济社会发展数据指标分为 18 个，分别是国民经济核算、人口与就业、贸易、贫困、外债、私营部门、官方发展援助、旅游、公共部门、社会保障执行情况、国际收支账户、政府财政、货币金融、基础设施、教育、卫生、能源生产和使用、环境[13]。

RESSET 宏观经济数据库涉及经济、投资、人口、就业等多个领域，下设国民经济核算、人口、就业人员和职工工资、固定资产投资、国内贸易、对外经济贸易、能源、财政、利率、价格指数、经济景气指数、人民生活、城市概况、行政区划与环境、农业、工业、建筑业、房地产开发投资、运输与邮电、批发和零售业、住宿和餐饮业、旅游业、金融、证券和保险、教育、科技、文化和体育、卫生和其他社会服务 27 个数据模块[14]。

国研网统计数据库的子库，宏观经济数据库下设宏观经济、产品产量、工业统计、价格统计、人口就业、财政税收、国有资产、居民生活、区域经济、重点行业、企业排行 11 类数据库[15]。

各数据库依据不同标准划分数据库资源，资源涵盖领域不一，用户利用不同数据库检索同一类型资源时会产生不便。因此，需在现有分类标准基础上，结合

经济管理类数据资源的特点来划分数据库资源所属领域,以便更好地进行数据库建设与用户使用。

3.2 资源来源渠道较单一

现有数据库资源多来源于国内甚至某个机构内部的"一带一路"信息资源,较少从"一带一路"沿线国家采集[4],资源来源渠道较单一。如"一带一路"数据库由社会科学文献出版社支持,依托中国社会科学院丰厚的学术研究实力和科研成果,以及其他研究资源进行数据库建设[16];"一带一路"统计数据库由中经网数据有限公司支持,依托数据库自身资源进行统计数据资源建设[17];新华丝路由新华社支持,依托新华社遍布全球的新闻信息网络建设资讯、报告、项目、案例、数据等资源[18];EBSCO"一带一路"全文数据库由美国EBSCO公司支持,依托其小语种全文期刊文献资源进行整合与开发[2]。由于"一带一路"沿线国家数量众多,信息资源体量庞大,分散在不同国家的不同部门、组织或机构中,为保证"一带一路"沿线国家经济管理数据库资源的完整性和丰富度,需要收集与整理不同国家、不同组织机构的经济管理类数据资源。

3.3 资源类型不够丰富

从数字资源内容的类型来看,可以将其划分为数据、资讯、报告、政策法规、论文、著作、报纸、年鉴、工具书、专利等。按数字资源内容的表现形式来看,可以划分为文字、图表、图片、音频、视频、文档等。

资源的类型方面,24家"一带一路"专题数据库提供数据资源,占比73%;20家数据库提供海内外新闻报道、学术动态等资讯资源,占比61%;18家数据库提供国别形势报告、营商报告、行业报告、投资指南等报告资源,占比55%;14家数据库提供政策法规资源,占比42%;7家数据库提供论文资源,占比21%。而著作、报纸、年鉴、工具书、专利文献等资源提供较少,仅"一带一路"大数据库、"丝路信息网"提供著作资源,一带一路中国文献整合平台提供报纸、年鉴、工具书资源,一带一路冶金专题知识服务平台提供专利文献资源。

由于7家数据库无法访问其资源表现形式,此项统计仅针对26家数据库。资源表现形式分布情况见图1,有26家数据库均采用文字形式;21家数据库采用图片形式,占比81%;19家数据库采用图表形式,占比73%;9家数据库采用文件形式,占比35%;6家数据库采用视频形式呈现资源,占比23%,如中国一带一路网"共话丝路"专栏下设"丝路视角"展示视频资源;部分数据库还采用知识图谱、音频等形式,如湖北省一带一路公共服务平台通过知识图谱来呈现企业之间的关系,平台还创造性地打造VR平台专题,来展示虚拟园区。

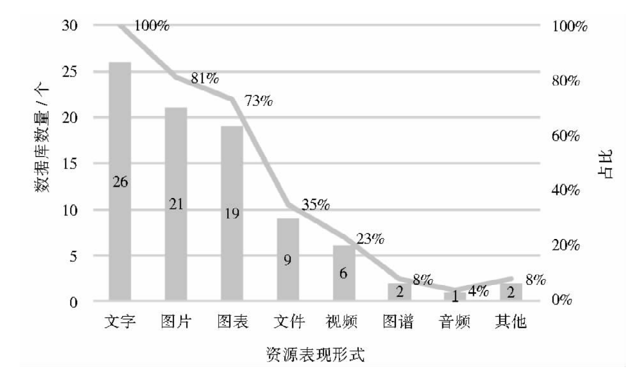


图1 "一带一路"专题数据库资源表现形式分布情况

可见,"一带一路"专题数据库主要提供数据、资讯、报告、政策法规等类型资源,而论文、著作、报纸、年鉴和工具书等资源覆盖率低;资源表现形式上以文字、图片、图表、文件等为主,而音频、视频、图谱等资源较少。

3.4 支持多语种的数据库数量较少

按中文(包括简体中文、繁体中文)、英语、俄语、法语、阿拉伯语及其他语种分类,对33家数据库语种覆盖情况进行统计,结果见图2。对支持不同语种的数据库数量进行统计,结果见图3,此处统计的语种指数据库操作界面使用的语种。

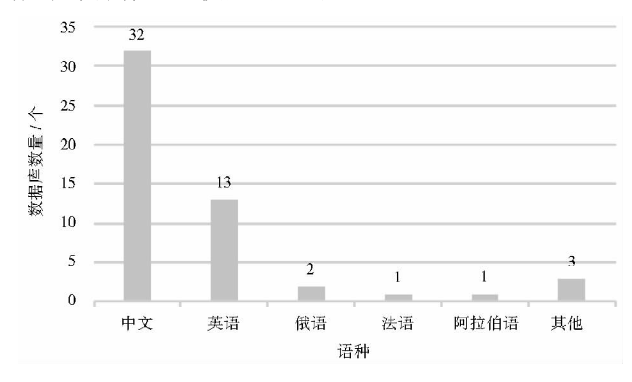


图2 "一带一路"专题数据库语种覆盖情况

从语种覆盖情况来看,以中文为数据库主要语种或可选语种之一的数据库最多,有32家数据库覆盖中文;有13家数据库覆盖英语;俄语、阿拉伯语、法语作为联合国官方语言,亦作为部分数据库的语种选项,如中国一带一路网作为"一带一路"官方网站,其覆盖的语种包括中文、英语、俄语、法语、西班牙语、阿拉伯语在内的联合国六大官方语言;此外,还有少许数据库覆盖意大利语、德语等语种。

从数据库支持语种情况来看,共有20家数据库仅支持中文;另有3家数据库仅支持英语;同时支持中文与英语的数据库有6家;除此之外,有4家数据库支持

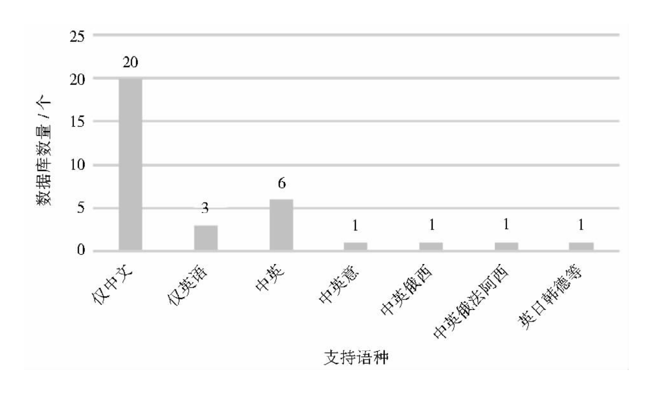


图 3　“一带一路”专题数据库支持语种情况

包括中文、英语在内的 3 种及以上语种。

截至 2020 年 1 月底，中国已同 138 个国家和 30 个国际组织签署 200 份共建“一带一路”合作文件[19]，涉及 50 多种官方语言。调查的数据库中仅 30% 的数据库支持两种以上语种，当前支持多语种的数据库数量较少。

3.5　沿线国家较少参与专题数据库资源建设

中国是“一带一路”倡议的发起者与践行者，现有“一带一路”数据库多是由中国境内的机构或组织建设[4]。建设方式主要包括独家建设、合作共建和开放式共建，如“一带一路”统计数据库、新华丝路数据库、Wind 一带一路数据库、一带一路工业和信息化产业资源平台等采用独家建设的方式；“一带一路”大数据库“丝路信息网”、“一带一路”研究与决策支撑平台、北京大学“一带一路”数据分析平台、“一带一路”国家基础设施发展指数信息服务平台等采用合作共建的方式；中国一带一路网、“一带一路”共建国家标准信息平台、“一带一路”经济信息共享平台（BRInfo）等采用开放式共建的方式。国外专门针对“一带一路”研究的信息资源库尚不多见，相对比较全面完善的有美国 EBSCO 公司开发的“一带一路”全文数据库，其收录了“一带一路”相关 65 国的重要人物、文化以及经济发展等重点研究资源[2]。总体来看，沿线国家较少参与“一带一路”专题数据库资源建设。

4　多维度进行“一带一路”沿线国家经济管理数据库资源建设

笔者将从资源领域、资源来源、资源类型、语种和国别 5 个维度探讨“一带一路”沿线国家经济管理数据库的资源建设策略。

4.1　领域维度——满足用户对经济管理各领域资源的需求

4.1.1　确定经济管理领域的依据

对于经济管理领域的划分标准尚不统一，不同机构或组织对经济活动及经济数据资源进行不同的划分，以便为国家或地区的经济活动提供指导。

国家统计局将统计指标划分为综合、人口、国民经济核算、就业和工资、价格、人民生活、财政、资源和环境、能源、固定资产投资、对外经济贸易、农业、工业、建筑业、批发和零售业、运输、邮电和软件业、住宿、餐饮业和旅游、房地产、金融业、科学技术、教育、卫生和社会服务、文化和体育、公共管理、社会保障和社会组织、城市、农村和区域发展、香港特别行政区、澳门特别行政区[20]。

经济合作与发展组织提供一般统计、农业和渔业、人口、经济预测、教育和培训、金融、健康、产业与服务、信息通讯技术、国际贸易与收支平衡、劳动、国民账户、生产率、价格与购买力评价、税收与市场监管、科学技术与专利、社会保护与福祉、运输等主题的数据[21]；世界贸易组织的贸易与关税数据包括商品贸易、服务贸易、关税、非关税措施、全球价值链、贸易地图等[22]；联合国统计司的经济数据涵盖了基本经济统计、能源统计、工业统计、国民账户、旅游统计、贸易统计等主题[23]。

我国的《国民经济行业分类》（GB/T + 4754 - 2017）将国民经济划分为农林牧渔业、采矿业、制造业、电力热力燃气及水生产和供应业、建筑业、批发和零售业、金融业等 20 类[24]。

《中国图书馆分类法》（第 5 版）将经济分为经济学、世界各国经济概况、经济史、经济地理、经济计划与管理、农业经济、工业经济、交通运输经济、邮电经济、贸易经济、财政金融[25]。

《汉语主题词表》将有关经济的范畴划分为经济一般概念、经济方针政策、政治经济学、经济思想史、中国经济史、外国经济史、世界经济国际经济关系、经济计划统计、会计、工业经济、农业经济、建筑经济、交通运输经济、石油矿业经济、商业经济、对外贸易、财政金融、劳动经济、人口、经济地理、经济文献[26]。

4.1.2　经济管理数据库领域划分建议

参考《国民经济行业分类》、国际经济组织或机构和《中国图书馆分类法》等对行业领域划分标准，并结合现有相关的经济管理类数据库的划分领域，拟将“一带一路”经济管理数据库资源划分为以下领域：国民经济核算、统计、经济指数、价格指数、人口与就业、人民生活、财政、金融、国际贸易、城市概况、资源和环境、能源、企业、工业、农业、信息产业、建筑业、交通运输和邮电、房地产、旅游业、住宿和餐饮业、产业与服务、科技、

司莉, 郭财强, 李娟."一带一路"沿线国家经济管理数据库资源建设策略[J]. 图书情报工作,2021,65(3):13-19.

园区、案例、社会服务、公共管理、社会保障及其他。

4.2 来源维度——满足用户对权威性资源的需求

"一带一路"沿线国家经济管理数据库资源建设需要确保其内容的权威性、完整性、准确性。当前各种信息资源质量参差不齐,要选择权威的信息源如官方部门或组织以保证信息的权威性和准确性;采集过程中要从不同来源获取国内外经济管理类数据资源,以保证数据的完整性。"一带一路"沿线国家信息资源分散,需将这些信息资源整合到一个数据库平台,以便为深化"一带一路"沿线国家合作、实现各国经济建设的互利共赢提供信息支撑。

按信息存储组织或机构的不同,信息资源来源可分为以下几类:各国政府机构(如国家统计局、海关总署、商务部、交通运输部等)、国际组织(如经济合作与发展组织、世界贸易组织、联合国统计司等)、科研院校(各类研究所和高校)、企业、数据库、权威媒体、权威智库和互联网等[6]。可以从以上组织或机构获取业务数据、统计数据、互联网数据和其他数据[6],具体来说:

4.2.1 业务数据

主要利用网络信息抓取的方式获取海关总署、走出去公共服务平台、"一带一路"研究与决策支撑平台等统计的业务数据。如从海关总署获取开展进出口贸易业务过程中形成的海关统计数据[27],从走出去公共服务平台获取对外投资、对外承包工程、对外劳务合作、对外援助、其他政策法规、相关资讯等与业务开展直接相关的信息[28],从"一带一路"研究与决策支撑平台获取工程招标和投资项目数据信息[13]。

4.2.2 统计数据

主要利用网络信息抓取的方式从国家统计局、海关总署、商务部、文化和旅游部、农业农村部、交通运输部等国内政府部门网站获取其发布的经济发展、对外投资、贸易统计数据、指数数据、年鉴等;从经济合作与发展组织、世界银行、联合国统计司、世界贸易组织、国际货币基金组织等国际机构以及沿线各国统计部门或机构获取宏观统计经济数据、指数数据等。如从国家统计局获取国家整体宏观经济运行数据及年鉴、各行业经济发展信息[20],从海关总署获取进出口贸易信息[27],从商务部获取进出口贸易、经济合作的统计数据[29],从文化和旅游部获取旅游经济主要数据报告、旅游服务贸易统计[30],从农业农村部获取农产品进出口数据、重点农产品市场信息[31],从交通运输部获取交通运输方面的统计数据[32];从经合组织获取经济预测、国际贸易与收支平衡、科学技术与专利、运输等主题数据[21],从联合国贸易数据库获取全球商品、贸易数据分析与可视化、ITC贸易图、全球经济动态等可视化数据[33],从世界贸易组织获取商品贸易、服务贸易、关税、非关税措施、全球价值链等贸易与关税数据[22]。

4.2.3 互联网数据

主要通过爬虫的方式获取各类权威媒体网站、权威智库网站、官方网站等发布的开放获取资源和互联网资源,如从光明网、人民网等权威媒体获取"一带一路"相关新闻资讯;从中国人民大学重阳金融研究院[34]、一带一路百人论坛[35]等权威智库获取"一带一路"相关研究与科技报告、论文、专著等;从商务部、国家统计局以及国外政府部门等官方网站获取关于"一带一路"沿线国家经济发展数据、经贸数据、财政与金融数据等;从其他新闻媒体和平台获取"一带一路"相关数据。

4.2.4 其他数据

通过自建、共享、交换、购买等方式获取有关科研院校、行业龙头企业、数据库的数据,如从科研院校获取各类经济调查与分析报告、论文、专著等;从工业、农业等行业龙头企业获取其生产销售、对外投资贸易信息;从"一带一路"研究与决策支撑平台[13]、中国一带一路网[36]等"一带一路"专题数据库获取其收集的国家风险评估、贸易投资报告、营商报告、投资指南、案例、法规、园区、项目、资讯、政策发布、政策解读等资源;还可从Gale、ABI、IEEE等数据库资源购买有关政策法规、人口环境、工业经济等数据资源[37]。

4.3 类型维度——满足用户对多类型资源的需求

4.3.1 配置多类型资源以适应多用户需求

"一带一路"数据库主要是面向政府用户、企业用户和科研用户提供服务,各类用户所关注信息是多样和复杂的,因而承载这些信息的资源类型也就变得丰富和复杂[2],所以要配置多类型数据库资源,以适应不同用户的资源需求。在对"一带一路"专题数据库的资源类型进行调查的基础上,结合经济管理类数据库资源类型的特点,总结发现所要建设的数据库应涵盖经济管理类政策法规、统计数据、指数数据、研究与科技报告、新闻资讯、期刊与报纸、学位论文、著作、年鉴、经济管理类重要工具书、专利文献、标准等类型资源,以适应多用户需求。如面向政府用户,要重视政策法规、统计数据、专利文献、标准、研究与科技报告、年鉴等类型资源的建设,以满足其进行决策与制定政策时的信息需求;面向企业用户,要重视政策法规、专利文献、标准、经济管理类重要工具书等类型资源的建设,

以满足其进行生产与投资时的信息需求；面向科研用户，要重视政策法规、统计数据、指数数据、专利文献、期刊与报纸、学位论文、著作、年鉴等类型资源的建设，以满足其进行科研时的信息需求。

4.3.2 选择合适的资源表现方式

如前文所述，当前“一带一路”专题数据库资源表现方式较单一。“一带一路”数据库主要面向政府用户、企业用户和科研用户提供服务，不同用户对资源表现方式有不同的需求。为更好地服务用户，要在丰富数据库资源类型的基础上选择合适的资源表现方式。具体来说，文字、文件等资源主要是各种规划计划文本、政策文件、研究报告、法律文献等；图片、图表、图像等资源主要是空间地理信息、关系国计民生的基础设施信息、建设项目资料、各种扫描文件等；音频、视频、图谱等资源主要是各种经济管理音频、视频和图谱等。在数据库建设过程中，要依据资源本身的特点以及要实现的服务目标，选择该类资源合适的表现方式，以达到最佳服务效果。

4.4 语种维度——满足多语言用户对多语种资源的需求

“一带一路”沿线国家众多，语言生态复杂，官方语言已达 50 多种，调研发现除“一带一路”网涵盖中文、英语、俄语、法语、阿拉伯语和西班牙语以外，目前建设的数据库仅 10 家支持两种以上的语种，而支持多语种的数据库只有 4 家。为更好地服务“一带一路”沿线国家与地区，所要建设的“一带一路”经济管理数据库要尽可能覆盖更多的语种资源。在数据库初始建设阶段，以使用较多的如中文、英语、西班牙语、法语、阿拉伯语、俄语等语种为主，将这几种语种所包含的经济管理领域资源纳入数据库资源建设体系中，并随着“一带一路”倡议的推进与深化，逐步扩大资源建设的语种覆盖面，以实现数据库资源建设的可持续发展。

4.5 国别维度——满足沿线国家共建资源的需求

中国一带一路网指出，“网站充分秉持开放合作的思想，欢迎各地方、沿线国家共同参与官网建设”[36]，可见资源共建共享将是“一带一路”数据库建设的重要方式。“一带一路”沿线国家经济管理数据库的建设需要沿线国家的共同努力，共建共享才能保证数据库的长久有效运行。不同国家的经济发展有其自身特点，其掌握的资源也具有特殊性，要有效发挥这部分资源的价值，就必须充分利用沿线国家的力量进行“一带一路”经济管理数据库的建设，以满足沿线国家共建资源的需求。对于信息化水平低的国家或地区，可采取建立国际基金、设立援助项目，帮助其提升数据采集和处理能力，同时鼓励“一带一路”沿线国家参与“一带一路”信息资源共享开发和数据库建设[4]。

5 结语

笔者利用网络调研法对 33 家“一带一路”专题数据库进行调研，对其资源领域、资源来源、资源类型、语种、参与国家等方面进行分析，发现目前存在的问题是资源领域划分不一、资源来源渠道较单一、资源类型不够丰富、支持多语种数据库数量较少、沿线国家较少参与“一带一路”专题数据库资源建设。在此基础上，分别从资源领域、资源来源、资源类型、语种和国别 5 个维度提出了“一带一路”沿线国家经济管理数据库资源建设策略，从而满足用户对经济管理各领域资源、权威性资源、多类型资源、多语种资源的需求，以及沿线国家共建资源的需求，更好地推进数据库建设，以便为“一带一路”沿线国家经济发展提供服务，深入推进“一带一路”倡议。

参考文献：

[1] 关志英. “一带一路”时代周边国家文献资源体系化建设的机制体制创新[J]. 大学图书馆学报，2017，35(4)：40 – 45，58.
[2] 严丹，马吟雪. “一带一路”专题数据库的建设现状及开发策略研究[J]. 图书馆学研究，2017(12)：40 – 47.
[3] 严丹，李明炎. 高校“一带一路”研究的信息需求和资源支撑体系构建[J]. 图书馆建设，2018(8)：54 – 61.
[4] 丁波涛. “一带一路”沿线国家信息资源整合模式——基于国际组织和跨国企业经验的研究[J]. 情报杂志，2017，36(9)：160 – 164.
[5] 张展. “一带一路”信息服务平台建设探析[J]. 辽宁经济，2015(7)：26 – 27.
[6] 于施洋，杨道玲，王璟璇，等. “一带一路”数据资源归集体系建设[J]. 电子政务，2017(1)：8 – 14.
[7] 国冬梅，王玉娟. 开启互通模式，实现信息共享——“一带一路”生态环保大数据平台建设总体思路[J]. 中国生态文明，2017(3)：26 – 29.
[8] 赵晗. 季度宏观经济数据库构建研究[J]. 中国商论，2016(21)：176 – 177.
[9] 马小微. 数据整合在宏观经济监测预测系统中的实现[J]. 商业经济研究，2016(13)：170 – 171.
[10] 焦豪，赖德胜. 经济管理学科微观数据库建设与利用：国际视野与中国经验[J]. 管理世界，2018，34(3)：167 – 171.
[11] 邵黎霞，杨飞，李飞，等. 海洋经济信息数据库平台概要设计[J]. 宁波大学学报(理工版)，2016，29(1)：118 – 121.
[12] 肖利平，许巍峰. 工业企业数据库在企业经济行为研究中的应用——视角、合并与拓展[J]. 外国经济与管理，2018，40(3)：137 – 152.
[13] “一带一路”研究与决策支撑平台[EB/OL]. [2020 – 06 – 25].

http://ydyl2. drcnet. com. cn/www/ydyl/.
[14] RESSET 宏观经济数据库[EB/OL]. [2020－06－11]. http://www. resset. cn/macro.
[15] 国研网统计数据库[EB/OL]. [2020－06－05]. http://data. drcnet. com. cn/.
[16] "一带一路"数据库[EB/OL]. [2020－04－05]. https://www. ydylcn. com/skwx_ydyl/sublibrary? SiteID＝1&ID＝8721.
[17] 一带一路统计数据库[EB/OL]. [2020－04－05]. https://ydyl. cei. cn/.
[18] 新华丝路[EB/OL]. [2020－04－05]. https://www. imsilkroad. com/.
[19] 中非共谱"一带一路"合作新篇章[EB/OL]. [2020－04－09]. http://world. people. com. cn/n1/2020/0405/c1002-31662381. html.
[20] 国家统计局统计指标[EB/OL]. [2020－06－10]. http://www. stats. gov. cn/tjsj/zbjs/.
[21] 经济合作与发展组织统计数据[EB/OL]. [2020－06－02]. https://stats. oecd. org/.
[22] 世界贸易组织[EB/OL]. [2020－06－05]. https://www. wto. org/.
[23] 联合国统计司[EB/OL]. [2020－06－02]. https://unstats. un. org/home/.
[24] 国民经济行业分类(GB/T＋4754－2017)[EB/OL]. [2020－06－25]. http://www. stats. gov. cn/tjsj/tjbz/201905/t20190521_1666107. html.
[25] 《中国图书馆分类法》第五版 Web 版[EB/OL]. [2020－06－25]. http://clc5. nlc. cn/default. aspx.
[26] 中国科学技术情报研究所,北京图书馆. 汉语主题词表第一卷社会科学第二分册索引[M]. 北京:科学技术文献出版社,1980.
[27] 中华人民共和国海关总署海关统计[EB/OL]. [2020－10－11]. http://www. customs. gov. cn/customs/302249/302274/302275/index. html.
[28] 走出去公共服务平台政策法规及业务指南[EB/OL]. [2020－10－11]. http://fec. mofcom. gov. cn/article/ywzn/.
[29] 中华人民共和国商务部统计数据[EB/OL]. [2020－10－11]. http://www. mofcom. gov. cn/article/tongjiziliao/.
[30] 中华人民共和国文化与旅游部统计数据[EB/OL]. [2020－10－11]. http://zwgk. mct. gov. cn/? classInfoId＝360.
[31] 中华人民共和国农业农村部[EB/OL]. [2020－10－11]. http://zdscxx. moa. gov. cn:8080/nyb/pc/index. jsp.
[32] 中华人民共和国交通运输部统计数据[EB/OL]. [2020－10－11]. http://www. mot. gov. cn/tongjishuju/.
[33] 联合国贸易数据库[EB/OL]. [2020－10－11]. https://comtrade. un. org/.
[34] 中国人民大学重阳金融研究院[EB/OL]. [2020－10－11]. http://www. rdcy. org/.
[35] 一带一路百人论坛[EB/OL]. [2020－10－11]. http://www. china. com. cn/opinion/think/node_7227810. htm.
[36] 中国一带一路网[EB/OL]. [2020－10－11]. https://www. yidaiyilu. gov. cn/.
[37] 李娟,张雪蕾,陈楠楠,等. 丝路科技知识服务系统"一带一路"专题数据库的构建与实践[J]. 数字图书馆论坛,2019(2):37－42.

作者贡献说明：
司莉:提出研究思路,设计研究方案，修订论文最终版本；
郭财强:撰写论文初稿及修改；
李娟:调研与分析数据库建设现状。

Resource Construction Strategy of the Economic Management Database of the Countries Along "the Belt and Road"

Si Li Guo Caiqiang Li Juan
School of Information Management, Wuhan University, Wuhan 430072

Abstract: [**Purpose/significance**] It is urgent to build the economic management database of the countries along "the Belt and Road" to provide services for the economic development of the countries along "the Belt and Road" and promote "the Belt and Road" initiative. [**Method/process**] 33 related databases on "the Belt and Road" were selected as the survey object, and the network survey method was used to obtain information on their resource field, resource sources, resource types, languages and participating countries. Then, we analyzed it. [**Result/conclusion**] This paper has found that the deficiencies in the current construction process of related databases on "the Belt and Road" are mainly due to: standards on resource field are different, resource source channels are relatively single, resources types are not rich enough, the number of supporting multilingual databases is small, and the countries along "the Belt and Road" seldom participate in the construction of thematic database resources. From the five dimensions of resource field, resource sources, resource types, languages and countries, the resource construction strategy of the economic management database of the countries along "the Belt and Road" is discussed.

Keywords: resource construction economic management database "the Belt and Road"